

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/DE 00/00102

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 F16F9/05

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F16F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 197 19 505 A (MANNESMANN SACHS AG) ✓ 19 November 1998 (1998-11-19) cited in the application abstract; figure 1	1
A	DE 41 35 900 A (BMW) ✓ 6 May 1993 (1993-05-06) claim 1; figures 2A-2C	1
A	US 4 504 079 A (STRONG JOHN R) ✓ 12 March 1985 (1985-03-12)	
A	US 2 973 968 A (F.G.F. BEHLES) ✓ 7 March 1961 (1961-03-07)	
P, A	EP 0 953 787 A (BRIDGESTONE FIRESTONE INC) ✓ 3 November 1999 (1999-11-03)	
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*S\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 June 2000

Date of mailing of the international search report

21/06/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tlx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pemberton, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No.

PCT/DE 00/00102

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 062 112 A (TAURUS GUMIIPARI VALLALAT) ✓ 13 October 1982 (1982-10-13)	
A	DE 27 50 666 A (DAIMLER BENZ AG) ✓ 17 May 1979 (1979-05-17)	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 00/00102

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19719505 A	19-11-1998	NONE	
DE 4135900 A	06-05-1993	NONE	
US 4504079 A	12-03-1985	AU 577286 B AU 2837884 A CA 1217513 A MX 160290 A	22-09-1988 31-01-1985 03-02-1987 25-01-1990
US 2973968 A	07-03-1961	DE 1036072 B FR 1157558 A GB 807138 A	30-05-1958
EP 0953787 A	03-11-1999	BR 9901338 A JP 11336821 A	15-02-2000 07-12-1999
EP 0062112 A	13-10-1982	HU 180404 B AT 16839 T DD 201721 A DE 3173156 D HR 931077 B PL 234848 A RO 83100 A SI 8210421 A SU 1215629 A YU 42182 A	28-03-1983 15-12-1985 03-08-1983 16-01-1986 30-04-1996 27-09-1982 15-03-1984 31-12-1994 28-02-1986 30-06-1986
DE 2750666 A	17-05-1979	DE 7734746 U DE 2759433 B DE 7734745 U FR 2408768 A GB 2008225 A,B GB 2064717 A,B IT 1107999 B SE 434826 B SE 7811640 A US 4200270 A	22-02-1979 15-11-1979 07-12-1978 08-06-1979 31-05-1979 17-06-1981 02-12-1985 20-08-1984 13-05-1979 29-04-1980

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00102

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 F16F9/05

Nach der Internationalen Patentreklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F16F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 197 19 505 A (MANNESMANN SACHS AG) 19. November 1998 (1998-11-19) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 1 ---	1
A	DE 41 35 900 A (BMW) 6. Mai 1993 (1993-05-06) Anspruch 1; Abbildungen 2A-2C ---	1
A	US 4 504 079 A (STRONG JOHN R) 12. März 1985 (1985-03-12) ---	
A	US 2 973 968 A (F.G.F. BEHLES) 7. März 1961 (1961-03-07) ---	
P,A	EP 0 953 787 A (BRIDGESTONE FIRESTONE INC) 3. November 1999 (1999-11-03) ---	
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Juni 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

21/06/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3018

Bevollmächtigter Beauftragter

Pemberton, P

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ii. Nationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00102

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 062 112 A (TAURUS GUMIIPARI VALLALAT) 13. Oktober 1982 (1982-10-13) -----	
A	DE 27 50 666 A (DAIMLER BENZ AG) 17. Mai 1979 (1979-05-17) -----	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Ir. Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00102

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19719505 A	19-11-1998	KEINE	
DE 4135900 A	06-05-1993	KEINE	
US 4504079 A	12-03-1985	AU 577286 B AU 2837884 A CA 1217513 A MX 160290 A	22-09-1988 31-01-1985 03-02-1987 25-01-1990
US 2973968 A	07-03-1961	DE 1036072 B FR 1157558 A GB 807138 A	30-05-1958
EP 0953787 A	03-11-1999	BR 9901338 A JP 11336821 A	15-02-2000 07-12-1999
EP 0062112 A	13-10-1982	HU 180404 B AT 16839 T DD 201721 A DE 3173156 D HR 931077 B PL 234848 A RO 83100 A SI 8210421 A SU 1215629 A YU 42182 A	28-03-1983 15-12-1985 03-08-1983 16-01-1986 30-04-1996 27-09-1982 15-03-1984 31-12-1994 28-02-1986 30-06-1986
DE 2750666 A	17-05-1979	DE 7734746 U DE 2759433 B DE 7734745 U FR 2408768 A GB 2008225 A, B GB 2064717 A, B IT 1107999 B SE 434826 B SE 7811640 A US 4200270 A	22-02-1979 15-11-1979 07-12-1978 08-06-1979 31-05-1979 17-06-1981 02-12-1985 20-08-1984 13-05-1979 29-04-1980